

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Válec - objem
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M2.1.16
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Marie Mašková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	2. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Objem a povrch kolmého hranolu a válce
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Tercie nižší stupeň gymnázia



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

Prezentace slouží k výkladu objemu  
válce

Citace použitých zdrojů:

Vlastní zdroje

Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu  
**Sportovní gymnázium - škola 21. století**

# VÁLEC

Objem

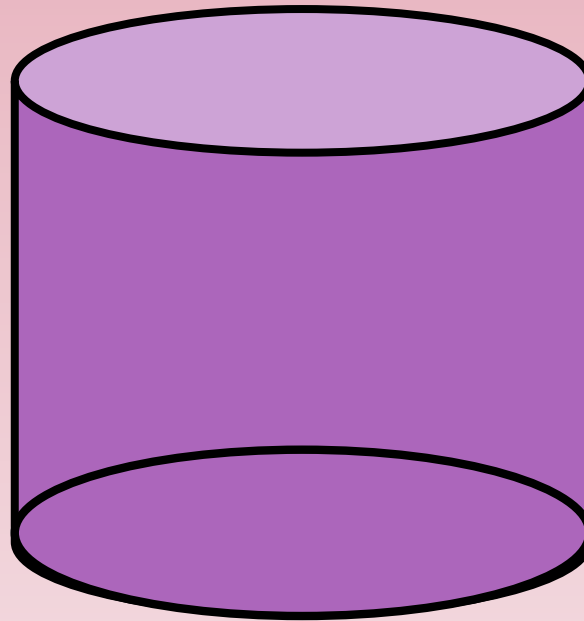
# OBJEM VÁLCE

- Jmen  
které



# OBJEM VÁLCE

- Jak určíme objem válce?



$$V = S_p \cdot v$$

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot v$$

# OBJEM VÁLCE V PŘÍKLADECH

- Určete objem plechovky na obrázku, jestliže její výška je 40mm a průměr podstavy 9cm.



# OBJEM VÁLCE V PŘÍKLADECH

- Cisterna má tvar válce s průměrem 2m a objemem 400 hl. Vypočtete její délku a povrch.

# OBJEM VÁLCE V PŘÍKLADECH

- Studna má tvar válce s průměrem 1,2m. Od povrchu k hladině vody je hloubka 4m, hloubka vody je 3,5m.
  - a) Kolik  $\text{m}^3$  zeminy se muselo vykopat při hloubení studny?
  - b) Kolik hektolitrů vody je ve studni?